

BULLETIN

DE GÉOGRAPHIE BOTANIQUE

Organe mensuel de l'Académie internationale de Botanique

Nomination.

M. GRINTESCU (Georges P.), capitaine pharmacien, rue D. Sturdza 117, Craiova, Roumanie, présenté par *Mgr H. Lévillé* et *M. C. de Candolle*.

Flora missionaria asiatica.

AUCTORÉ H. LÉVEILLÉ.

1. *Silene Mairei* Lévl.

Valde glauca et flores violacei; *folia dense et crispule hirsuta*; quibus notis secernitur a *S. scopulorum* Franch. cujus aspectu habitudine fruitur.

Yun-Nan : pâturages des coteaux à Ma-Li-Ouan, 2550 m., août 1912 (*E. E. Maire*).

2. *Triplostegia epilobiifolia* Lévl.

Planta hirsuta grisea; *folia Epilobii hirsuti*; flores rosei *penicellati* e calice pyramidali oriundi; calyx ipse imbricatus. *Capitula* primo aspectu *Wedeliam* sen. *Ecliptam referentia*. Planta perennis cespitosa, erecta.

Yun-Nan : collines abruptes, pierreuses à La-Kou très rare, 2450 m., juin 1912 (*E. E. Maire*).

3. *Anaphalis Mairei* Lévl.

Radice fibrosa, caulis 30-35 cm. altus; planta albosericca; *folia lanceolata-spatulata*, inferiora longe petiolata, superiora sessilia et angusta; inferiora 5 × 1 cm., *caulinaria maxima* 9 cm. × 15 mm.; inflorescentia paniculata, interdum corymbosa; *capitula magna* 1 cm.

× 15 mm.; squamae capitulares totae albo-hyalinae, nitidae, basi tenuiter purpureae; flores lutescentes.

Yun-Nan : pâturages du mont Io-Chan, 3300 m., juill. 1912 (*E. E. Maire*).

Var. *PULVERULENTA* Lévl.

Planta pulverulenta, folia inferiora linearia subsessilia.

Yun-Nan : pâtures des pics à Pé-Long-Tsin, 3200 m., nov. 1912 - *E. E. Maire*).

4. *Eupatorium Mairei* Lévl.

Planta ad 1 m. 50 alta; caulis ramosus, rubescens, teres, striatus, tenuiter pubescens; *folia discoloria simplicia*; ramealia 3 cm. × 8 mm. grosse crenata; flores albi aut vinosi; capitula permulta; bracteae capitulares lanceolatae, obtuse acutae, margine hyalina; *styli brunnei*; pappo albo.

Yun-Nan : pâturages des montagnes. Kin-Tchong-Chan et Tong-Tchouan, etc., 2000-3000 m., juill. 1912 (*E. E. Maire*).

5. *Aster Costei* Lévl.

E. grege *A. Bietii*, *Vilmorini*, *Delavayi*, *Yunnanensis*, *Bulleyanus*, *Jeffreyanus*. Ab *A. Delavayi*, cui proxima ligulis caeruleis et flosculis intense brunneis, differt capitulis dimidio minoribus vix 4 cm. diametro; foliis flaccidis dimidio etiam minoribus 4 cm.

Yun-Nan : pâtures du Io-Chan 3300 m., août 1912 (*E. E. Maire*).

6. *Aster Bodinieri* Lévl.

Ex eodem grege; *flores* vero sunt *toti caerulei*; folia sunt ut in *A. Bulleyano* trinervia; at capitula sunt dimidio minima; petiolis brevissimis, vix 2 cm. foliis obtusis insuper differt.

Yun-Nan : pâturages des plateaux et des pics de Ta-Hai, Io-Chan et de Tong-Tchouan, 1700-3400 m., juin-juillet 1912 (*E. E. Maire*).

7. *Aster Argyi* Lévl.

Caulis virgatus, hirtus; *folia* lanceolata *ad medium caulem conferta*, 3 × 1 cm., hirta et ciliata, *pedunculis multibracteolatis*; capitula dichotome binata; *akoenia villosa bicostata*, pappo rufo, pilis denticulatis haud plumosis, receptaculo nudo, rugoso.

Kiang-Sou : Wousi-Long-Tse (d'Argy).

8. *Picris Mairei* Lévl.

Planta tota pilis rigidis apice bifurcatis conspersa *pilis basi dilatatis*; *folia* obovata vel lineari-lanceolata obtusata sessilia inferiora

basi attenuata superiora amplexicaulia; *bullata*; *caulis intumescens* costatus; capitula mediocria ad apicem ramorum glomerata pedicellata; bracteae capitulares longe hirtae lineares; flores lutei; akaenia brunnea apice parum gibbosa, lineari-cylindrica, glabra; pappus candidus.

Yun-Nan : bords des canaux, plaine de Tong-Chouan, 2500 m., juill. 1912 (E. E. Maire).

9. *Crepis Blinii* Lévl.

Radice perenni, valida *pluricipiti*; caules glabrati, tenuiter striati 12-30 cm. alti; *folia* omnia radicalia, runcinata, obtusa vel obtusata, supra glabrata, intense viridia, *subtus* pallida, *insigniter viriditomentosa*; capitula plura corymbosa, mediocria, erecta; *bracteae capitulares* lineares sed *obtusissimae*, margine anguste hyalinae; flores lutei; akoenia cylindrica brunnea; pappo candido.

Yun-Nan : rochers sous bois à Tcheou-Kia-Tse-Tang, 2550 m., mai 1912 (E. E. Maire).

Les feuilles radicales simplement roncinées et vertes-tomenteuses au dos, caractérisent cette espèce, glabre par ailleurs.

10. *Crepis Bodinieri* Lévl.

Planta rhizomatosa; caulibus virgatis basi nudis *foliis integerremis*, linearibus, sessilibus, *valide et albide nervosis*, *bracteis capitularibus exceptis*, *glaberrima*; bracteae capitulares conspicue puberulae, acuminatae; flores lutei; akoenia brunnescentia, levia apice non attenuata; pappus albus et caducus.

Yun-Nan : collines calcaires arides de Pi-Ka-Tong, 2550 m., mai 1912 (E. E. Maire).

11. *Petasites Mairei* Lévl.

Rhizoma perenne, crassum elongatum *album annulatum*, caulis crassus, foliosus foliis minutis folia inferiora 9-10 cm. longa et lata orbicularia, *multilobulata* lobulis calloso denticulatis, profunde cordata sinibus obtusis, *supra pulchre rugosule et conferte reticulata*, *nervis rubris*, *subtus* griseo-tomentosa; flores albi; capitula numerosa, confertissima; *bracteae capitulares* lineares, obtusatae *conspicue 3-nerviae*; akoenia immatura.

Yun-Nan : vallée humide de Ho-Ki-Keou, 3000 m.; vallons humides derrière Tong-Tchouan, rare fl. février, feuilles mars 1912 (E. E. Maire).

12. *Petasites Vaniotii* Lévl.

Affinis praecedenti a quo differt anthesi serotina (mense maio), *floribus luteo ochraceis*, caule non folioso sed bracteis linearibus vestito.

Akoenia immatura aureo-brunnea, cylindrica nec basi, nec apice attenuata; pappus albidus.

Yun-Nan : lagunes du plateau de Ta-Hai-Tse, 3200 m., mai 1912 (E. E. Maire).

13. **Sonchus Mairei** Lévl. (non *S. Mairei* Lévl. in Fedde Repert. = *S. oleraceus* L.

Planta glabra et glaucescens, rhizoma carnosum caules plures, ramosissimi, ramis conspicue divaricatis, ad apicem nutantibus : folia radicalia rosulata, runcinata, insigniter ciliata, ciliis membranaceis, albis, spinescentibus, basi dilatatis; folia inferiora adhuc ciliata, superiora eciliata, lanceolata; bractee capitulares margine scariosae, uninerviae, nervo elevato ad mediam bracteam subito evanescente; capitula superiora sessilia sulterminalia interdum 2-3 gemina; inferiora axillaria pelicellata remota; flores lutei; akoenia vix matura, brunnescentia, ad apicem attenuata et interdum gibbosa; pappus candidus.

Yun-Nan : collines arides calcaires à La-Kou, 2400-2450 m., mai 1912 (E. E. Maire).

14. **Senecio (Cacalia) Moisoni** Lévl.

(Thyrsoidei). *Folia radicalia maxima*, 36 × 20 — 22 cm., glabra cordata, palmatinervia, nervis primariis 5, tripliciter et argute dentata (dentibus parvis, mediocribus et magnis), basi late 5 cm. vaginantia; caulinare folium limbo parvo obtuso munitum late vaginatum; capitula numerosissima circiter 400; bractee capitulares concolores. 3-5 nerviae, abrupte acuminatae; flores lutei homogami; akoenia brunnea, linearia 1 cm. circiter longa, utraque facie uninervia; pappus sordide albus; styli violacei.

Yun-Nan : pâturages des plateaux à Ta-Hai, 3200 m., juill. 1912 (E. E. Maire).

15. **Senecio Franchetianus** Lévl.

(Thyrsoidei). *Folia* fere basilaria, petiolo latissime lacerate alato (3 cm.) panduriformia : folia caulinarum late vaginantia, vagina 4 cm. lata, petiolo tamen apice libero; folia orbiculata, cordata, nervis parum conspicuis, limbo alte sed inaequaliter, fere ut in *S. Moisoni* dentato; inflorescentia thyrsoidea; flores homogami lutei; bractee capitulares atro-brunneae, apice abrupte acuminatae, concolores; columna stylari sat exserta; akoenia linearia cylindrica, 4 mm. longa; pappus rufus.

Yun-Nan : pâturages sur le versant du Io-Chan, 3300 m., août 1912 (E. E. Maire).

16. **Senecio** (Ligularia) **tongtchouanensis** Lév.

(Thyrsoidei). *Rhizomate stolonifero* : caule striato robusto; *folia* late oblonga 20 × 9 cm., petiolo alato amplexicaulia, eroso-denticulata, obtusata *pauca* 2; inflorescentia parce thyrsoidea; flores lute.: capitula radiata, 8, spissa, globosa-gibbosa; bractee capitulares ut tota planta piloso-arachnoideae, margine scariosae, acutae, virides, ad apicem brunnescentes; *akoenia* grisea *costata* 2-3 mm. longa, ad apicem contracta et purpurea, pappus sordide albidus.

Yum-Nan : pâturages des montagnes derrière Tong-Tchouan, 2700 m., oct. 1912 (E. E. Maire).

17. **Senecio** (Ligularia) **Monbeigii** Lév.

(Corymbosi) Planta puberula : *folia inferiora* cordata, *triangularia*, apice acuminata, *auriculis* tamen *obtusissimis*, regulariter dentata, longe petiolata, petiolo ad basim plus minus dilatato; *folia superiora* reducta amplexicaulia, suprema linearia bracteeiformia; inflorescentia corymbosa; *capitula* 7-10 mediocria *demum squarrosa*; bractee capitulares atro-brunneae, margine rufae, *akoenia* linearia nigricantia, 2-3 mm., longa cylindrica *rugulosa*; pappus rufescens.

Yum-Nan : pâtures du plateau de Ta-Hai, 3200 m., août 1912 (E. E. Maire).

18. **Senecio** (Ligularia) **trichopoda** Lév.

(Racemosi). Radix fibrosa, fibrillis inflatis; *caulis ad collum fibrillis e vaginis foliorum emortuorum oriundis dense vestitus* : striatus, lineatus; *folia radicalia* ovata longe petiolata, petiolo vix alato, obtusa, crenata; caulinarum amplexicaulia; inflorescentia subspicata, capitulis 5-7, remotis subsessilibus, spissis, radiatis; bractee capitulares nigricantes, acuminatae, margine rufo-scariosae. *Akoenia* grisea, *costata*, 5 mm. longa, cylindrica *disco brevi denticulato*; *pappus violaceus*, setis denticulatis.

Yun-Nan : flanc du Io-Chan, 3300 m., juill. 1912 (E. E. Maire).

19. **Senecio** (Ligularia) **iochanensis** Lév.

(Racemosi). Planta parce pulverulenta; caulis costatus; *folia radicalia* orbiculata, dentata; *folia inferiora pandurato triangularia*; lobis triangularibus obtusis, acuminata denticulata, sessilia, a basi ad apicem caulis decrescentia; inflorescentia subspicata; *capitula* 50-120 in racemum *elongatissimum* basi laxum *disposita*; bractee capitulares puberulae demum glabratae abrupte acuminatae, nigricantes, margine rufae; *akoenia* linearia cylindrica, *apice et basi constricta*, brunnea; 5 mm., longa; pappus rufescens.

Yun-Nan : pâtures et brousse du sommet du Io-Chan, 3300-3400 m., juin-août 1912 (*E. E. Maire*).

20. *Senecio Leclerei* Lévl.

(Racemosi). Caulis elatus, gracilis, cum petiolis conspicue pulverulentus; folia triangularia vel hederacea 7-10 × 5-7 cm., acuta basi truncata vel obcordata, sultus pallidiora grosse crenata vel dentata; *inflorescentia* subspicata *ainsliaeformis*, laxa; *bracteae capitulares lutescentes, brunneo-striatae* obtusatae margine angustissime hyalinae; *columna stylaris capitulo fere duplo longior*; *akaenia* flavida, 3 mm., longa, basi constricta, linearia cylindrica; pappus albus.

Yun-Nan : rochers des montagnes à Kiao-Me-Ti, 3100 m., nov. 1912 (*E. E. Maire*).

21. *Senecio delphiniphyllus* Lévl.

Caulis elatus, gracilis; folia *Delphinii* plus minusve dissecta, ampla : *inflorescentia* Ainsliaeae, disticha racemoso-spicata capitulis conicis; *bracteae capitulares* lineares, obtusae dorso conspicue et approximato trinerviae; *columna stylaris* vix vel non exserta; *akaenia* 2 mm., longa atro-brunnea basi albo-rotundato-appendiculata utraque facie uninervia.

Yun-Nan : à mi-mont du Io-Chan; rochers des montagnes à Lou-Ngi-Tsin, pâturages de Ta-Hai, à 3100-3200 m., août-oct. 1912 (*E. E. Maire*).

22. *Senecio Lebrunei* Lévl.

(Eusenecio). Planta glabrata e grege *S. saxatilis* sed distincta. *Caules* humiles 15-30 cm., *semi-procumbentes*, validi, striati, *contorti*; *folia linearia*, uninervia, margine revoluta, apice caulium confertissima; capitula apice ramorum solitaria, vel 2-3 gemina, raro 6-7; *bracteae capitulares* lineares acuminatae margine angustissime hyalinae; flores lutei; *akaenia* flavida, *subtetragona*, linearia *angulis hirtella*; pappus albus.

Yun-Nan : terrains rocheux arides derrière La-Kou, 2450 m., mai 1912 (*E. E. Maire*).

23. *Saussurea Leclerei* Lévl.

Perennis, caespitosa, 1 m., alta; *caulis* glabratus, angulatus, *conspicue alatus*, apice tantum breviter ramosus; *folia* ovato-lanceolata, sessilia media 7 × 3 cm., supra intense viridia, praecipue secus nervos puberula, *subtus incano-tomentosa* denticulata; capitula terminalia ad apicem caulis vel ramorum corymbosa 5-8 congesta;

bractea capitulares ovatae, *parum cucullatae* paleaceae, apice brunnescentes, acuminatae; flores violacei; *akoenia castanea*, fere cylindrica; *pappus subrufescens*.

Yun-Nan : hauts sommets du Ie-Ma-Tchouan 3250 m., août 1912 (E. E. Maire).

24. *Saussurea Merinoi* Lévl.

Aspectus, habitus, inflorescentia praecedentis; differt tamen valde sequentibus notis : caule haud alato, *foliis basi truncatis*, grosse dentatis, *dentibus insigniter setaceo-aristatis*, utrinque viridibus, subtus tamen villosulis, pallidioribus; *akoeniis brunneis*, cylindricis. Pappus ut in praecedente subrufescens.

Yun-Nan : pâturages du plateau de Ié-Ma-Tchouan, 3200 m., août 1912 (E. E. Maire).

25. *Saussurea Leveilleana* Maire.

Caulis humilis 10-30 cm., totus longe hirsutus *foliis* integris, breviter sed *dense ciliatis*; radicalibus anguste lanceolatis, 15 × 3 cm., *petiolo alato mox basi vagina glaberrima, valde nitida, conspicue nervata munitis*, acuminatis, supra sparse hirtellis, supra *punctatis villosis*; caulinaribus mox linearibus; *bractea capitulares* violaceae *hirsutae, 3-costatae*, valde acuminatae; capitulum unicum; flores caeruleo-violacei; *akoenia* griseo-violacea, striata, *puberula*; pappo albo.

Yun-Nan : pâturages du haut plateau de Ié-Ma-Tchouan, 3200 m., oct. 1912 (E. E. Maire).

26. *Saussurea Vanioti* Lévl.

Caulis ad collum *fibrillis brunneis vestitus*; *folia omnia radicalia*; 15-20 cm. longa ambitu lanceolata *pinnatifida, pinnis multis 30-40*, supra villosa subtus griseo-tomentosa; *pinnae omnes fere aquales, incisae, 1 cm. circiter longae aristatae terminali non majore*; scapus pubescens raro folio bene evoluto et conformi apice munitus, *folia panlo superans*; capitulum unicum; *bractea capitulares* triangulari acuminatae paleaceae, *marginè atro-violaceae*; flores atro-violacei; *akoenia* grisea vel violacea, striata glabra cylindrica; pappus sordide albus.

Yun-Nan : pâtures du plateau de Ié-Ma-Tchouan, 3200 m., juill. 1912 (E. E. Maire).

27. *Saussurea Bodinieri* Lévl.

Pulcherrima species : *rhizomate elongato, lignoso, rugoso* : *folia* scapo longiora, 10-20 cm., longa, ambitu lanceolata, multipinata;

pinnae aequales, numerosae remotae circa 30 terminali saepius minore supra atro-virides, villosae subtus incano-tomentosae, symmetricè incisae aristatae 1 cm. circiter longae et latae, rachide non alata; scapus pubescens; capitulum unicum; *bracteae capitulares nitidae*, paleaceae, *cucullatae*, apice in acumen violaceum refractum desinentes, *glaberrimae*; involucrum aspectu variegatum; flores atro-violacei; *akoenia obconico cylindrica*, glabra *costata*, violacea, *conspicue granulata*; *pappo albido-violascente*.

Hae duae ultimae species e grege *S. taraxacifoliae* bene distinguuntur, *S. Bodinieri* differt a praecedente bracteis, akoeniis nec non pinnis foliorum.

Yun-Nan : sommet du Io-Chan 3400 m., août 1912 (*E. E. Maire*).

28. *Rhododendron crenatum* Lévl.

Frutex 0,80 cm. alta; caulis ramosissimus, ramis griseis; *folia conspicue crenata* glabra ovata, 3 cm. \times 15 mm., *uninervia*, nervo subtus elevato, coriacea, supra pallide viridia, subtus livido-ferruginea, *densissime punctata*, brevissime petiolata; flores rosei, parvi, 2 cm. longi; bracteae roseae, superiores brevissime ciliolatae, sepala caduca; petala obtusa emarginata; stamina glabra; antherae oblongae, filamentis multoties breviores; stylus gracilis, stamina superans; stigmatum discoideo indiviso.

Yun-Nan : monts derrière Mo-Tsou, 3000 m., avril 1911 (*E. E. Maire*).

29. *Rhododendron tapelouense* Lévl.

Valde affine *Rh. motsouensi* a quo differt : *stylo sub stigmatum valde dilatato*; stigmatum conspicue lobato; foliis subtus non ita dense punctatis, viridibus nec albido-lacteis. Flores rosei : folia 3 cm. \times 15 mm.

Yun-Nan : mont Ta-Pé-Lou, 3200 m., mai 1912 (*E. E. Maire*).

30. *Rhododendron missionarium* Lévl.

Frutex dumosa ramis nudatis; *folia ovato-lanceolata*, 6.7 \times 2.3 cm. glabra (sive collectoris, subtus puberula), *callosa acuminata*, supra viridia *subtus glaucescentia*, *perdensissime punctata*; *calix* brevissimus, *lobis obtusis latis*, *conspicue et insigniter longe barbatis*; *flores* albi vel violacei, magni 4.5 cm. longi; corollae lobi obtusi, emarginati; stamina gracilia; *antherae saccatae arcuatae* 6 mm. longae; *stylus* validus, *conspicue striatus*; stigmatum eleganter lobato.

Yun-Nan : rochers de Tong-Koua-Pin, 3000 m., avril 1912 (*E. E. Maire*).

Propter calicem barbatum *Rh. missionarium* jocose dictum.

31. **Rhododendron Blinii** Lév.

Magna frutex; rami grisei quasi nodosi: *folia* majora 7×3 cm. membranacea, *triste viridia*, *sinuata imo laxè crenata oblique acuminata*, petiolata; flores, albi, parvi, 15 mm. longi, multibracteati; *bracteae secus nervum tantum albo-punctatae*, superiores brevissime margine ciliolatae; *calyx* brevissimus, *albo punctatus*, lobis obtusissimis: *corolla* desiccatione mutabilis, *mox atrocaerulescens*, lobis obtusis, integris; stamina tenuia, antherae rostrato-ovatae, filamentis multoties breviores; stylus gracilis; *stigmatè aeq. dilatato*, subintegro.

Yun-Nan: brousse des coteaux à Tchen-Fong-Tchan, 550 m., mai 1912 (E. E. Maire).

32. **Pieris Mairei** Lév.

Frutex parum ramosa, 1 m. 30 alta: rami recti, suberosi, glabri; *folia* ovata, $6-8 \times 3-4$ cm., *lutescentia, subtusflava, integerrima* basi rotundata, supra glabra, subtus reticulata tomentella, petiolata; flores albi; *sepala villosa* ovato-triangulata; *corolla villosa*, conspicue basi constricta, unde *lageniformis*. *P. Kouyangensi* affinis a que discedit foliis discoloribus, subtus fulvis inter reticulationem tomentellis et secus nervos parce hirtellis, *A. P. Duclouxii* foliis integris differt.

Yun-Nan: collines calcaires de Tcha-Ho, 2600 m., juill. 1912 (E. E. Maire).

Var. *PARVIFOLIA* Lév.

Planta reducta; *folia* minora 25×12 mm.

Yun-Nan: collines arides de Tche-Hai, 2500 m., juin 1912 (E. E. Maire).

33. **Vaccinium Mairei** Lév.

Frutex fragilis, parum ramosa, 2 m. alta; *folia utrinque glauca*, glabra *heteromorpha*; flores albi, unilateraliter racemosi, *bracteis refractis, oppositè arrectis insigniter muniti*; *calyx* campanulatus; *sepala* ovato-lanceolata, obtusata *puberula*; *corolla puberula*; ovarium vix semisuperum; antherae biappendiculatae.

Habitu et aspectu *Pieris* genus refert.

Yun-Nan: brousse des montagnes à Kiao-Me-Ti, mai 1912 (E. E. Maire).

34. **Gentiana phyllopora** Lév.

Planta pallide viridis, floribus albis. Differt a *G. cephalantha* toliis concoloribus et a *G. Esquirolii* foliis non spatulatis. Conspicue *phyllopora*, petiolo foliorum radicalium limbum acquante. Flores albi.

Yun-Nan: sommet neigeux du Io-Chan, 3400 m., juill. 1912 (E. E. Maire).

35. *Gentiana Mairei* Lévl.

Planta 10 cm. alta, multicaulis, glaberrima; *folia etiam radicalia serpilliformia*, remota sessilia; *flores solitarii*, caerulei, 1 cm longi, 7 mm. apice lati; lobi calycini triangulares, acuti, tubo breviores; lobi corollini late dilatato-ovati, obtusati.

Yun-Nan : sommet du Io-Chan, 3400 m., juin 1912 (*E. E. Maire*).

36. *Gentiana Bodinieri* Lévl.

Planta annua, glabra, *tenella, uniflora*, vix 10 cm., alta; *folia 3-nervia*, 1 cm. \times 5 mm., *anagallidiformia*; flores caerulei 22 mm. longi, 12 mm., lati; dentes calycini remoti, lineares, tubo paulo breviores; *corollae lobi* alte fissi, *basi plicati extus atro-caerulei*, apice acutati; *lobi corollae latiores* et pulchre caerulei, apice emarginati.

Yun-Nan : rochers du pic Io-Chan, 3200 m., oct. 1912 (*E. E. Maire*).

37. *Gentiana Blinli* Lévl.

Planta annua, rigida *aquatica*; caulis ascendens simplex vel e basi ramosus; folia spatulata 15 \times 8 mm., glabra; inflorescentia pycnostachya; flores albi vel atro-caerulei : *calycis lobi fere liberi, longe unguiculati*, ungue violaceo, *lamina rugosula, spatulata* margine violacea; *petala* apice *acuminato-circinata*.

Yun-Nan : plaine marécageuse de Lou-Pou 3000 m., oct. 1912 (*E. E. Maire*).

38. *Gentiana Reynieri* Lévl.

Planta annua, glabra *multicaulis*, vix 10 cm., alta; *folia conduplicata*, lineari-lanceolata 6 \times 3 mm.; radicalia plana, late ovata 25 \times 8 mm., rosulata; *flores* 1 cm., longi, *caerulescentes*, e planta dumosa conspicue *emergentes*; *calycis tubus fere nullus*; lobi calycini *filiformes*; petala alte fissa acuta; *pedunculi* 15 mm. longi.

Yun-Nan : vallon de Lau-Ngi-Tsin, 3000 m., mai 1912 (*E. E. Maire*).

39. *Pleurogyne Vanioti* Lévl.

Pl. Mairei valde affinis, a quo differt radice lignosa crassa perpendiculari et praecipue *floribus albis brunneo-punctatis*.

Yun-Nan : pâturages des collines arides à Pan-Pien-Kai, 2550 m., juill. 1912 (*E. E. Maire*).

40. *Swertia Mairei* Lévl.

Planta perennis, caespitosa; caulis robustus, *quadrangulo-lineatus*, glaber; folia (superiora tantum visa) subsessilia ovata, majora 5 \times 3 cm., acuminata, acumine 5-6 mm. longo; *flores* in axillis et

apice ramorum *valde glomerati, luteo-virides*; *calicini lobi* 5, lanceolati, margine anguste hyalini, tubo longiores; *corollae lobi* 5 valde acuminati, multistriati, *apice punctati*. *A. S. mekongensi* habitu similis, differt statim floribus 5-meris luteo-viridibus.

Yun-Nan : sommet du pic Io-Chan, 3300 m., oct. 1912 (*E. E. Maire*).

41. *Swertia albo-violacea* Lévl.

Robusta, valida, ramosa attamen annua, glabra; *rami lucidi, paleacei*; *folia* lanceolato-linearia, majora 3×1 cm., ramealia multo minora; acuminato *trinervia* delicatule reticulata; *calyx tenuissime pilosus*; *lobi triangulares, acuminati*; *flores albi, basi violaceo coronati*.

Yun-Nan : bord des torrents de Kin-Tchang-Chan, 2500 m., nov. 1912 (*E. E. Maire*).

42. *Phyllanthus Mairei* Lévl.

Frutex *sempervirens*; *rami grisei, cortice incisa*; *foliola minima, obtusa, subtus glauca*, obovata confertissima, 5-7 mm. longa; *flores minimi subsessiles* in axillis foliolorum, confertissimi, 1 mm. longi, *partem dimidiam folii tantum occupantes*; fructus virides, cerasiformes, acerbi.

Yun-Nan : rives du fleuve Bleu, à Siao-Ho, 400 m., avril 1912 (*E. E. Maire*).

43. *Phyllanthus Franchetiana* Lévl.

Frutex dumosa, 1 m. 20 alta; *folia caduca*; *foliola* 6 mm. longa, *asymetrica, supra glaucescentia, subtus glauca*, acutata, confertissima; *flores rubescentes*, in axillis foliolorum oriundi remoti; *longe (fere 1 cm.) pedicellati*; *pedicellii capillaribus, apice incrassatis*; fructus virides, cerasiformes, acerbi.

Yun-Nan : rives du fleuve Bleu, à Siao-Ho, 400 m., mai 1912 (*E. E. Maire*).

44. *Hypericum centiflorum* Lévl.

Planta e medio ramosissima et *valde florifera*; *caulis e lineatus*; *folia opaca pellucido-punctata, obtusa*, majora 2×1 cm.; *subtus glauca basi attenuato-petiolata*; *flores lutei, parvi, 5 mm. longi*; *sepala fructifera acuta, uninervia, arcuato-erecta*; *styli 3 liberi*.

Yun-Nan : bord des ruisseaux ou des torrents, plaine et vallons à Tong-Tchouan et Tcha-Ho, 2500-2600 m., juill.-août 1912 (*E. E. Maire*).

45. *Hypericum Mairei* Lévl.

Omnino cum *H. montano* L. cengrueret nisi sepala fuerint eciliata

et eglandulosa et flores in supremis foliis 2-4 tantum congregata et oblecta.

Yun-Nan : pâturages du plateau de Ta-Hai, 3200 m., juill. 1912 (E. E. Maire).

46. **Boea rubicunda** Lév.

Planta elegans, nodosa tenuis 25 cm. alta *conspectu caulium, ramulorum petiolorum, necnon capsularum intense rubro, statim dignoscenda, folia tenera, viridia subtus pallidiora*. 3×1 cm., fere rhomboidea, pilosula *apice conspicue et dense ciliata, attenuato-petiolata*; flores violacei; sepala lineari-subulata; corolla striata, 3 cm. longa; capsula longissime pedunculata, stylo elongato; stigmatibus bilobis.

Yun-Nan : collines arides de Pan-Pien-Kai, 2550 m., juill. 1912 (E. E. Maire).

47. **Oreocharis micrantha** Lév.

Planta 15 cm. alta, multicaulis; *caules tomentosi*; folia longe petiolata; petiolo limbum aequante vel superante; *limbo-arymétrico suborbiculato, brevissime pilosulo, grosse crenato, crenis dentatis*; flores 2 mm. longi, violacei; *sepala spatulata, ad basin constricta, striata; capsulae cum pedicellis glaberrimae*.

Yun-Nan : rochers de Li-Tse-Pin 800 m., juill. 1912 (E. E. Maire).

48. **Oreocharis squamigera** Lév.

Planta primo aspectu dignoscenda *foliis subtus bullatis et fulvo-squamatis*; folia omnia radicalia 10-15 \times 2 cm., sinuato-incisa supra ivido-viridia; *scapi, pedunculi, pedicelli, cum capsulis atro-rubri*; stigmatibus bilobis, lobis divaricatis; *inflorescentia tota rubro-hispida*; flores albi; calyx et corolla aequalia, 8 \times 5 mm. antherae luteae.

Yun-Nan : rochers de Tse-Tchou-Pa, 800 m., août 1912; rochers sous brousse de Sen-Kia-Leang-Tse, 2800 m., juill. 1912 (E. E. Maire).

49. **Petrocosmea Mairei** Lév.

Valde affinis *P. Martini* sed differt foliis margine non albidis et rosula densissima et imbricato-pluriseriata foliorum radicalium.

Yun-Nan : rochers des montagnes à Tcha-Ho 2600 m., août 1912 (E. E. Maire).

50. **Elsholtzia Mairei** Lév.

Frutex aspectu jucundo; caulis ramosus, griseus; *folia rugosula, quasi menthoidea fere rhomboidea, majora 4 cm. \times 15 mm., petiolata; argute et alte dentata supra intense viridia, subtus cinereo-*

tomentosa, unde egregie discoloria; inflorescentia racemoso-pyramidalis; *calyx tomentosus corolla valde villosa*; stylus brevissime bifidus; flores albi.

Yun-Nan : pâturages des montagnes calcaires arides à Tong-Tchouan et à Lou-Pou, 2600-3000 m., juin-sept. 1912 (*E. E. Maire*).

51. **Elsholtzia lampradena** Lév.

Frutex ramosa 40 cm. alta; rami atropurpurei, pubescentes; folia 7×3 cm., ovata grosse crenata supra viridia subtus pallidiora *sed insigniter nitido-glandulosa*; flores subspicati, albi; *calyx et corolla tomentoso-villosa*.

Yun-Nan : pâturages des collines à Tong-Tchouan, sept. 1912 (*E. E. Maire*).

52. **Elsholtzia lavandulaeapica** Lév. (*Pogostemon lavandulaeapica*. Lév. in Fedde Repertorium). *Corolla insigniter fimbriata*.

53. **Salvia kiaometiensis** Lév. (*Salvia Mairei* in Fedde Repertorium Decades, n° 1441 non 1268).

54. **Ophiopogon filiformis** Lév.

Ab. aliis speciebus diversus foliis glaucis 1 mm. latis Flores parvuli albi vel violacei.

Yun-Nan : montagnes de Kiao-Mé-Ti, 3200 m., juin 1912 (*E. E. Maire*).

55. **Anemone Geum** Lév.

Planta tota sericea, pilis longis et albis dense obsita, 10-15 cm. alta, radice valde incrassata; *folia vere Gei*, lobis vel pinnis rotundatis, obtusis, inciso-dentatis, conspicue ciliatis; involucre breve; *flores albi*; petala extus longe sericeo hirta.

La plante mime absolument nos *Geum* alpins entre autres le *G. montanum*. Ce serait à s'y méprendre, comme port et comme aspect sans l'involucre caractéristique des Anémones.

Yun-Nan : lagune du haut plateau de Ta-Hai-Tsé, 3200 m., mai 1912 (*E. E. Maire*).

56. **Peliosanthes Mairei** Lév.

Planta insignis, immediate secernitur a *P. Delavayi* foliis late ovatis omnino illa *Dispori revocantibus* et caulinariis nec radicalibus, bracteolis minutissimis 1 mm. longis. Insuper flores sunt tenere

violacei et corona petaloidea est minus elevata quam in *P. Delavayi*.

Yun-Nan : sous bois du Io-Chan, 3300 m., juin 1912 (*E. E. Maire*)

Cette espèce a une grosse importance, parce qu'elle modifie la conception du genre *Peliosanthes* qui, jusqu'ici, ne comptait en Chine que deux espèces à feuilles radicales.

57. *Microrhamnus Mairei* Lév.

Frutex parce *scandens*, foliis caducis; rami 2-3 metris longi, brunnescentes, glabri; folia ovata conspicue *cordata*, multinervia quasi *lineata*, glabra, tenuissime et densissime reticulata, *integra* vel parce sinuata, acuta, supra intense viridia, subtus lacte viridia; flores albi, calice fructifero cupulari, *integerrimo*; fructus racemosi, brunnei, oblongi, 8 mm. longi.

Yun-Nan : brousse des coteaux à Tong-Tchouan et à Kiao-Me-Ti, 2550-3100 m., mai 1912 (*E. E. Maire*).

58. *Microrhamnus Franchetiana* Lév.

Frutex scandens; rami longi, flexuosi; folia chartacea, petiolata ovata, *asymetrica* acuta, majora 10 × 5 cm., glaberrima subtus g'aucescentias, conferte denticulata; flores albi; inflorescentia racemosa tomentella; *sepala* ovata, obtusa *marginè erosula*, petala breviora; *fructus vinoso-purpurei*, nervosi, 7 mm. longi.

Yun-Nan : brousse des montagnes à Siao-Ou-Long, 2600 m., juin 1912 (*E. E. Maire*).
